بسم الله الرحمن الرحيم ..... و به نستعين

10 كتب فى التصميم المعمارى

كتاب 8: الظل والظلال

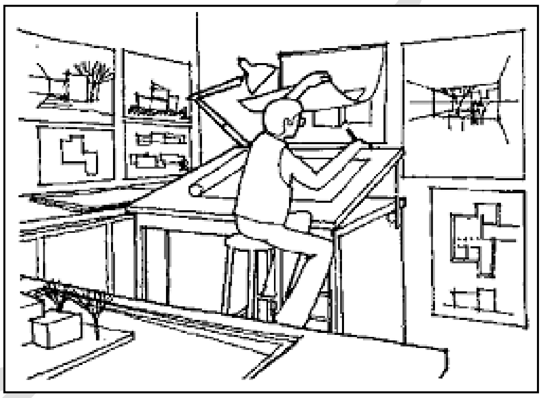
مهندس معمارى د. ياسر عثمان محرم محجوب

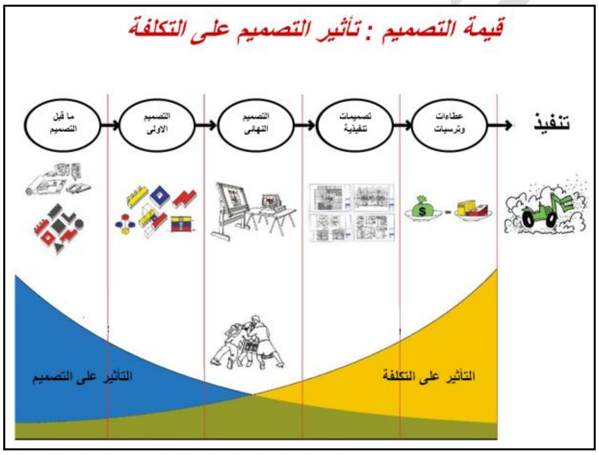
10 Books on Architectural Design

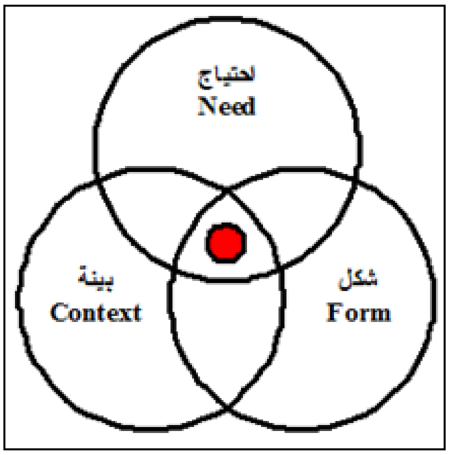
Book 8: Shade and Shadow

Architect Dr. Yasser Mahgoub







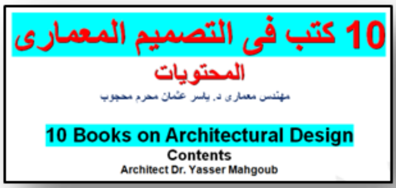


(تنويه: هذا الكتاب تحت التطوير المستمر ولا يعتبر نسخة نهائيه. الهدف منه هو توفير بعض المعلومات عن التصميم المعمارى باللغة العربية. وأود أن أنبه قبل استخدام المعلومات الموجودة بانى قد بدأت كتابته فى السادس من شهر اغسطس سنة 1995، لذا فان بعض المعلومات التي به قد تكون قديمة او تغيرت، وسوف اقوم بتحديثها بصفة دورية ان شاء الله وذلك نظرا لتوافر معلومات كثيرة منذ ذلك الحين ولكن اغلبها باللغة الانجليزية التى تحتاج الى ترجمة وتوضيح.ولم انتهى منه حتى ألآن ولا ادرى متى ينتهى !)

آخر تحديث: **Saturday, January 02, 2016**

لمزيد من المعلومات yassermahgoub@gmail.com

المحتويات

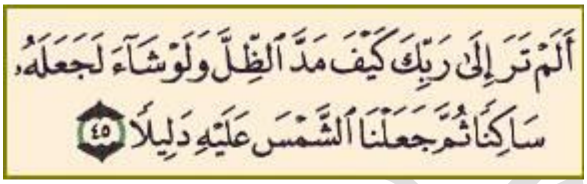


(هذه المحتويات ليست نهائية حيث يتم تعديلها دوريا!)

كتاب 8: الظل والظلال

كتاب 8: الظل والظلال

بسم الله الرحمن الرحيم


أَلَمْ تَرَ إِلَىٰ رَبِّكَ كَيْفَ مَدَّ ٱلظِّلَّ وَلَوْ شَآءَ لَجَعَلَهُۥ
سَاكِنًا ثُمَّ جَعَلْنَا ٱلشَّمْسَ عَلَيْهِ دَلِيلًا ٤٥

صدق الله العظيم

"هو العلم الذي يختص بإيجاد الظل والظلال على الرسومات، وهو اساسي للمعماريين والمصممين والرسامين.

يوفر هذا العلم الادوات اللازمة للحصول على رسومات توفر صورة حقيقية للمشاهد."

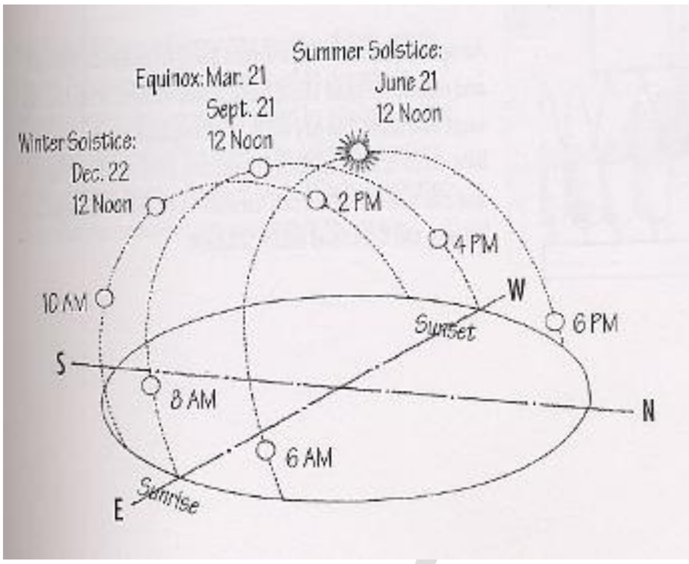
(ريندو يى، الرسم المعمارى: معجم الانماط والطرق، 2008:308)



شكل رقم (.1) الظل والظلال تضيف معانى كثيرة على الاشكال.

حركة الشمس

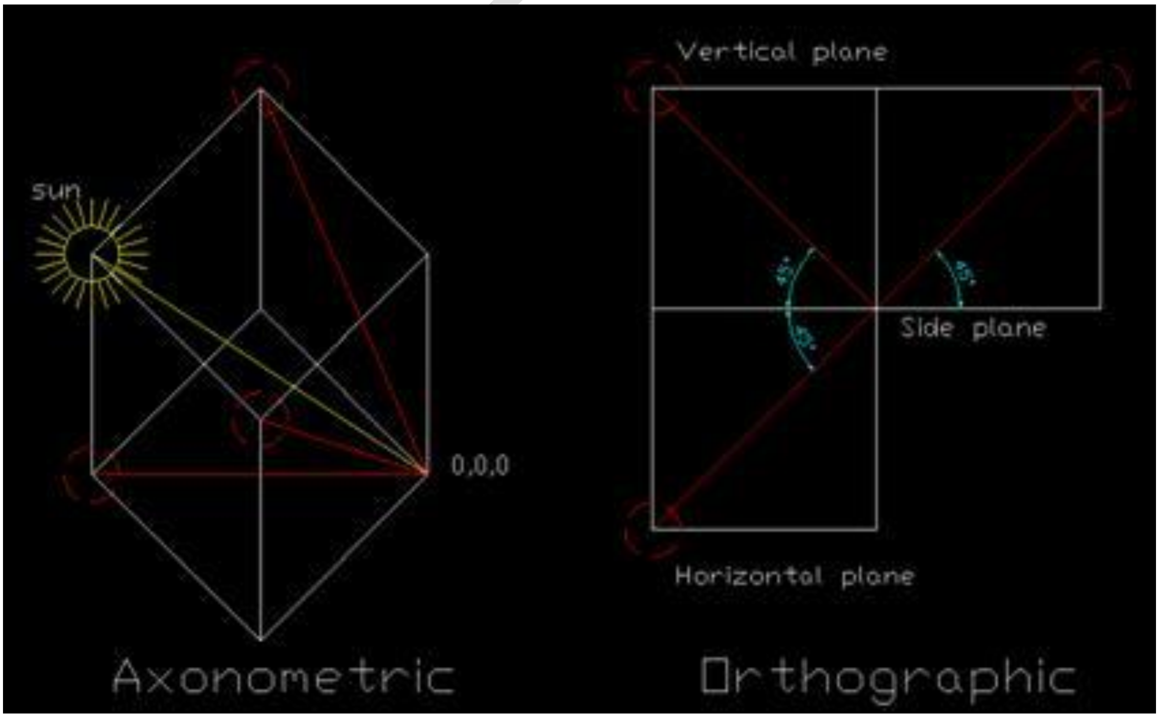
يتغير وضع الشمس في السماء حسب وضع ودوران الأرض حول الشمس. فنجد الشمس في أماكن مختلفة على الأرض حسب أيام وفصول السنة. وبالتالي فزاوية ميل الشمس تتغير يوميا وكل ساعة.

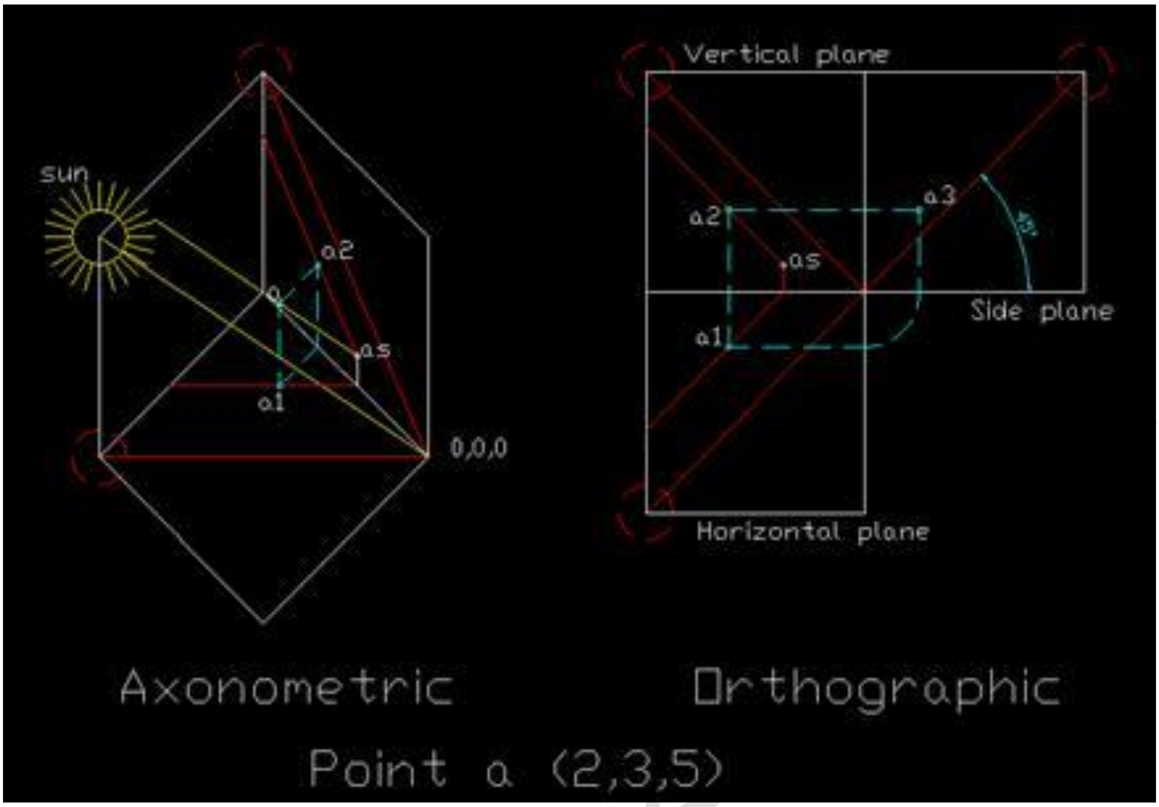


شكل رقم (2.) حركة الشمس فى الفصول المختلفة.

زاوية الظل

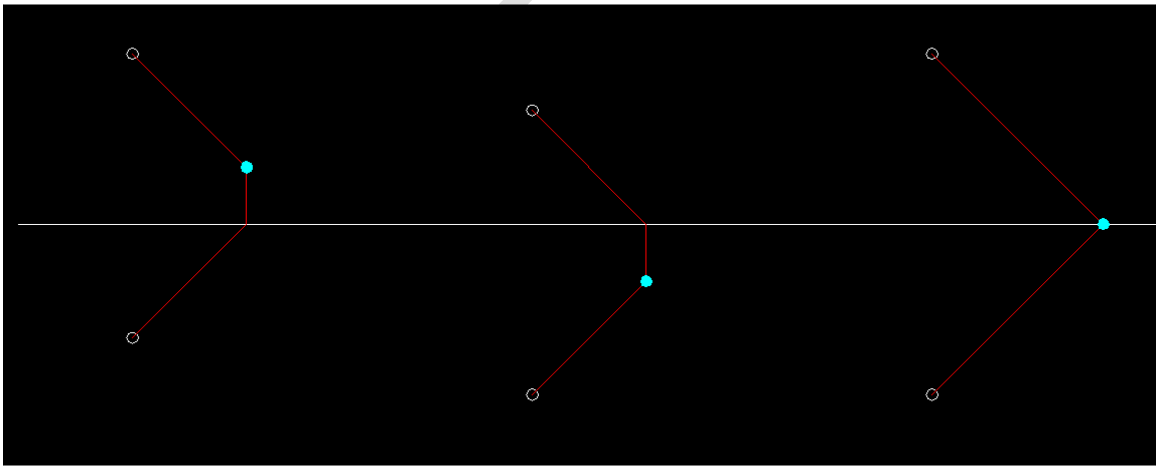
ولتوحيد لغة الرسم، اتفق على أن يتم إيجاد الظلال على أساس وجود الشمس في مكان محدد في السماء وهى زاوية قطر المكعب التي تنتج زاوية 45 درجة على المستويات الأفقية والرأسية والجانبية.



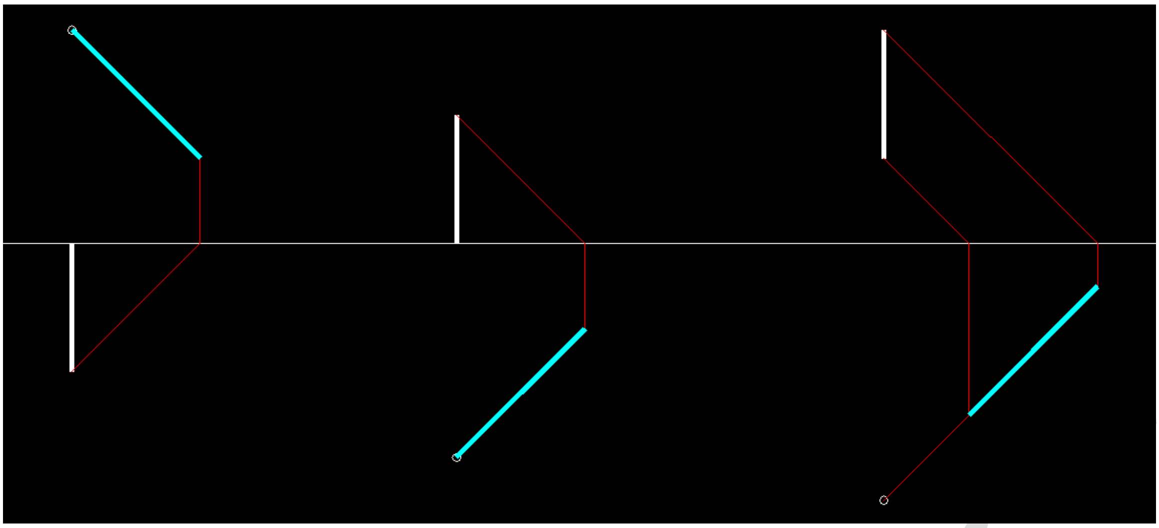


شكل رقم (3.) توحيد وضع الشمس على قطر المكعب.

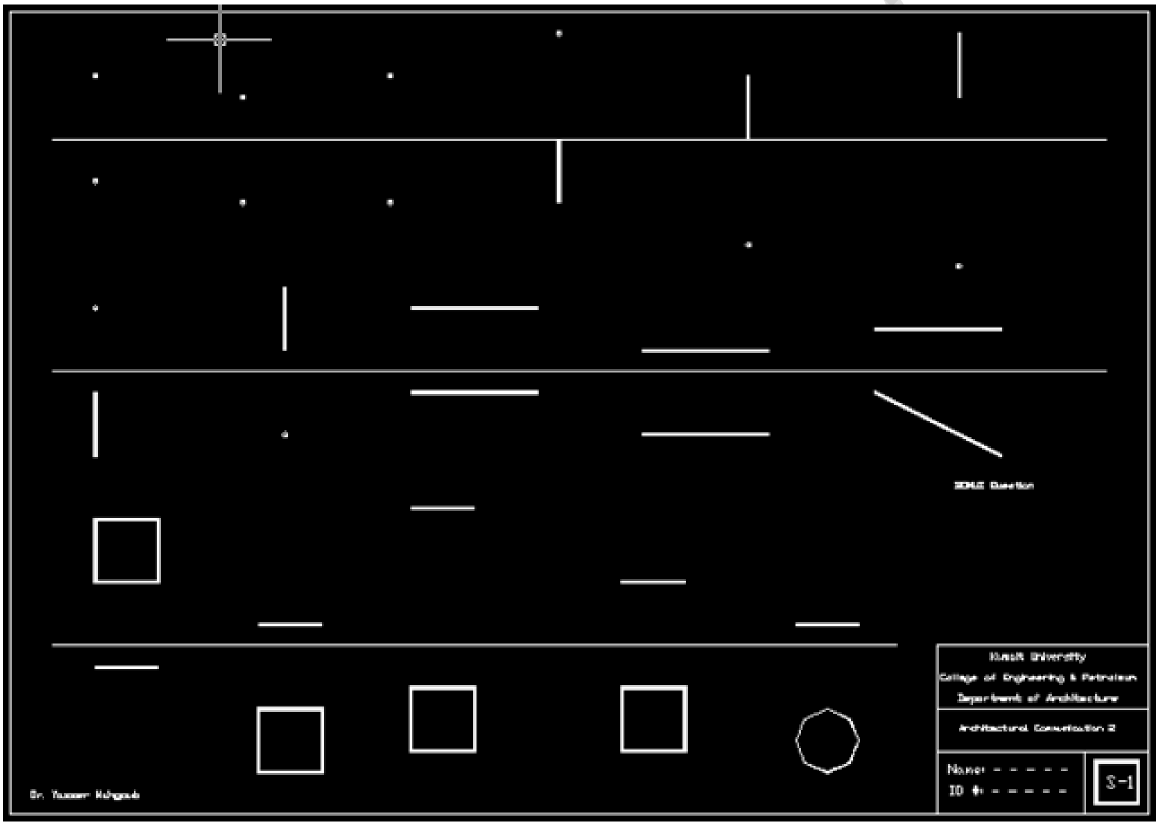
إيجاد ظل النقطة

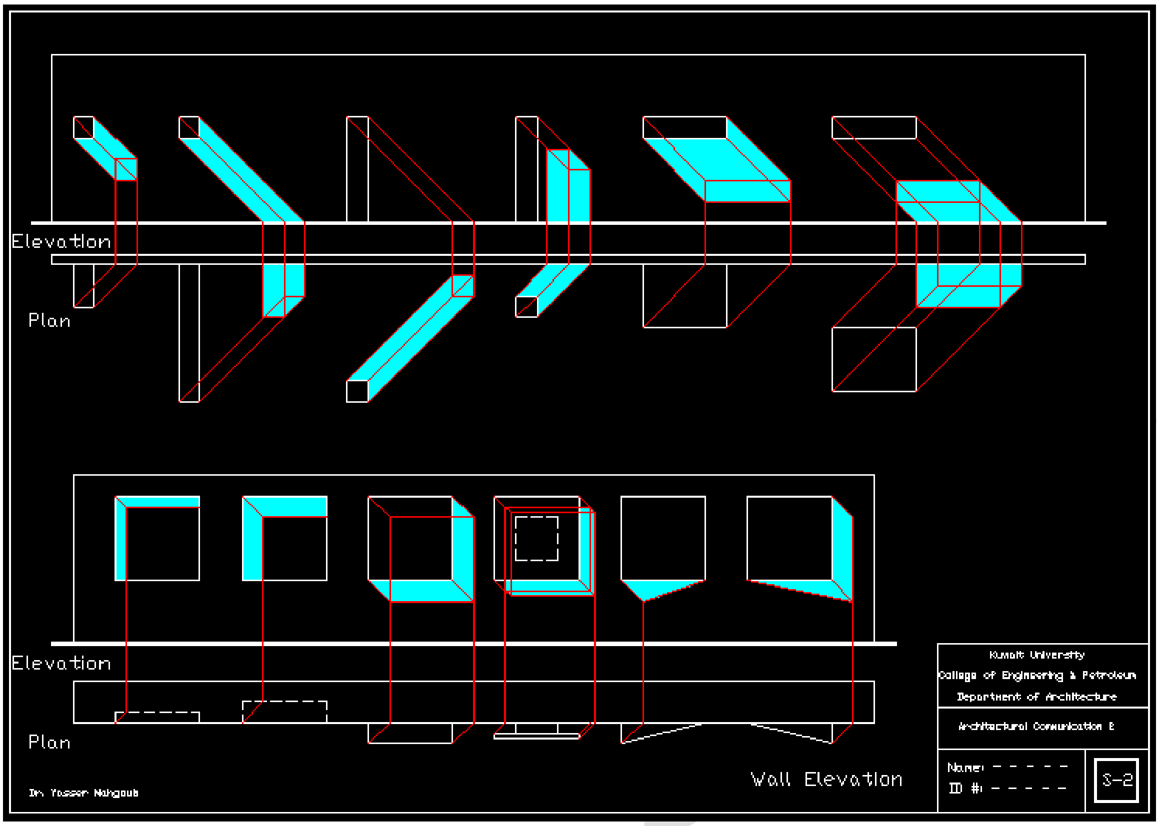


إيجاد ظل الخط

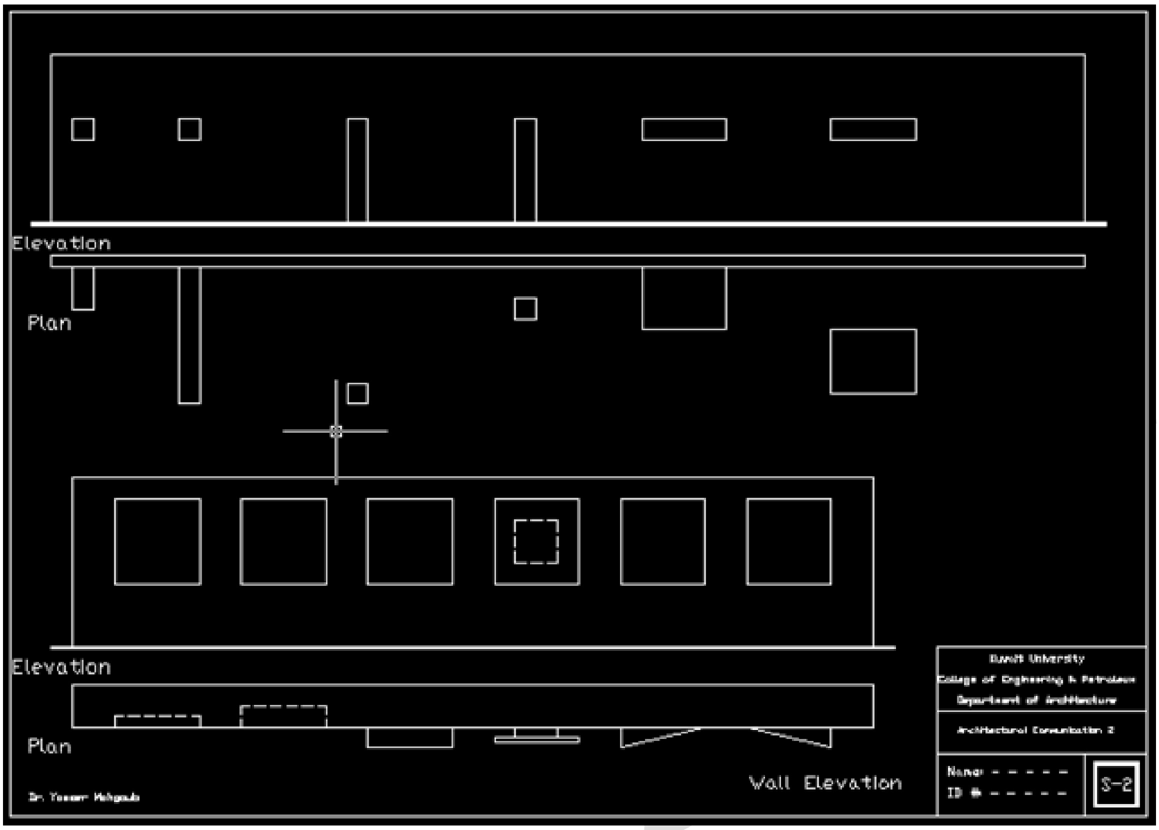


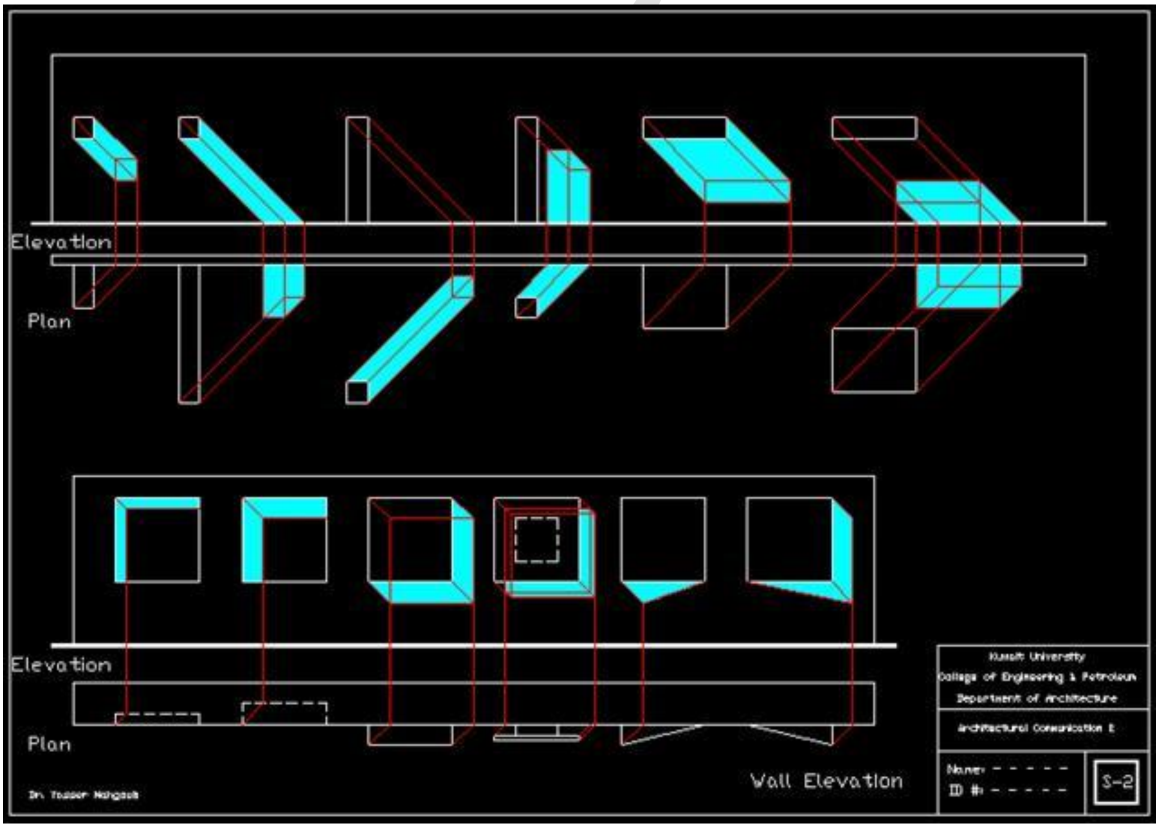
تدريب 1



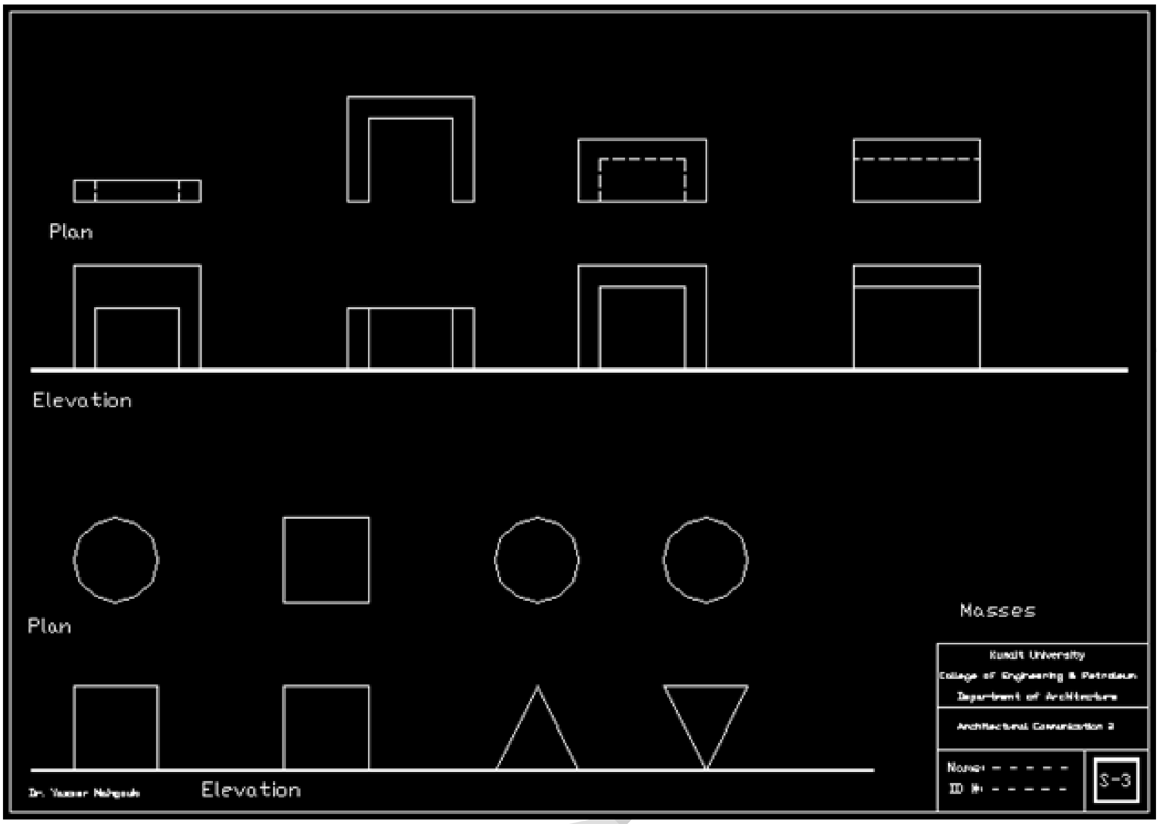

Elevation
Plan
Elevation
Plan
Dr. Yasser Mahgoub
Wall Elevation
Kuwait University
College of Engineering & Petroleum
Department of Architecture
Architectural Communication 2
Name: - - - - -
ID #: - - - - - -
S-2

تدريب 2

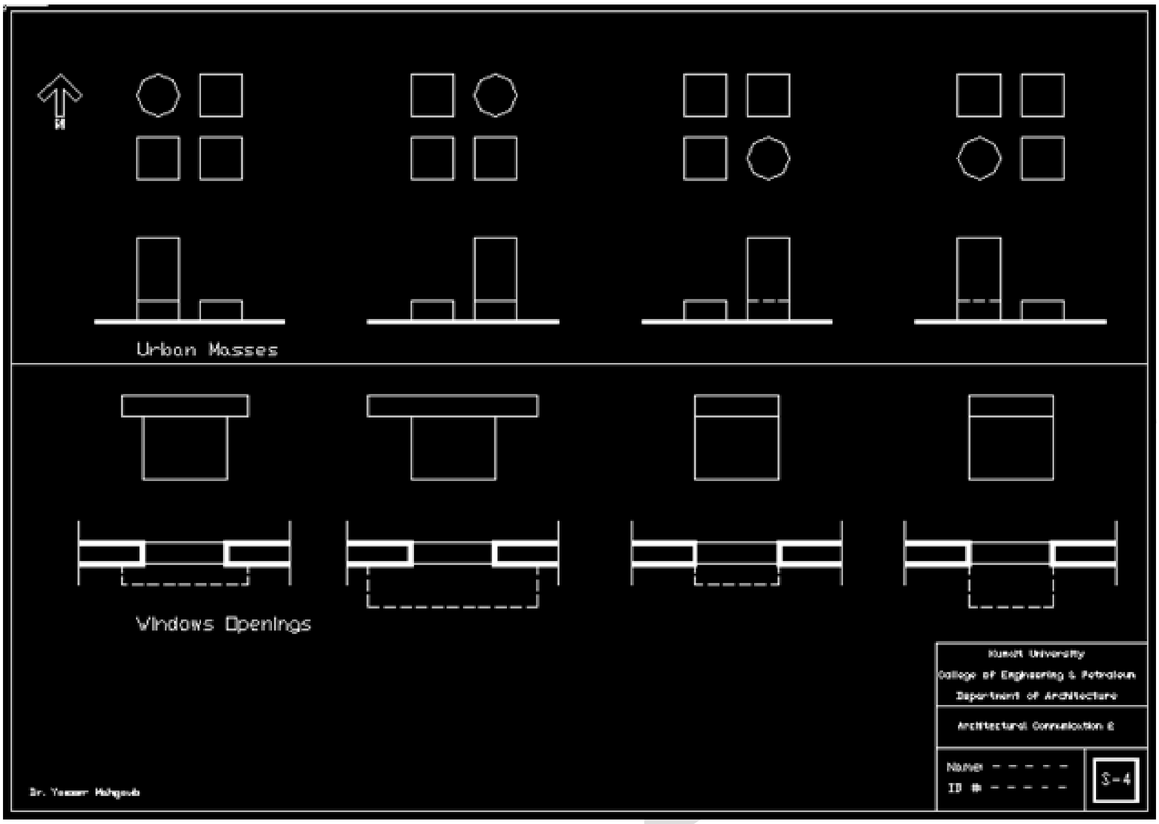

Elevation
Plan
Elevation
Plan
Dr. Yasser Mahgoub
Wall Elevation
Kuwait University
College of Engineering & Petroleum
Department of Architecture
Architectural Communication 2
S-2


Elevation
Plan
Elevation
Plan
Dr. Yasser Mahgoub
Wall Elevation
Kuwait University
College of Engineering & Petroleum
Department of Architecture
Architectural Communication 2
S-2

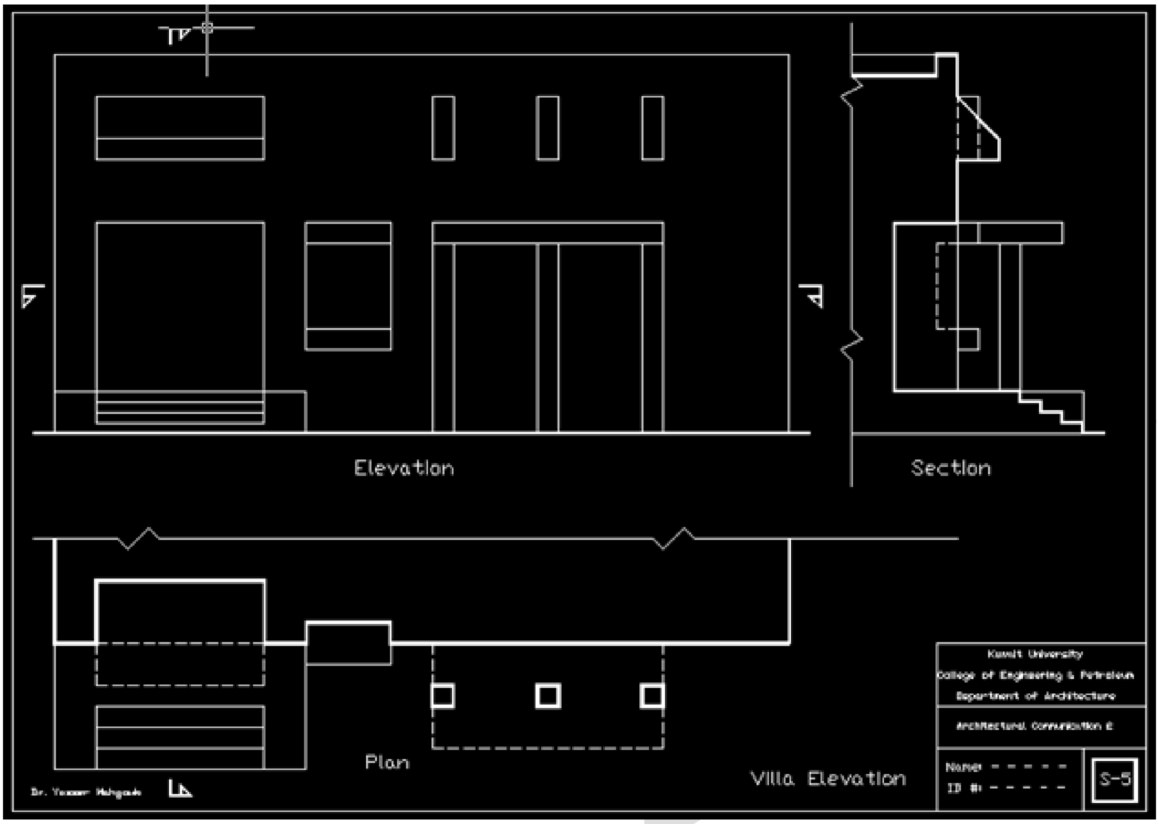
تدريب 3



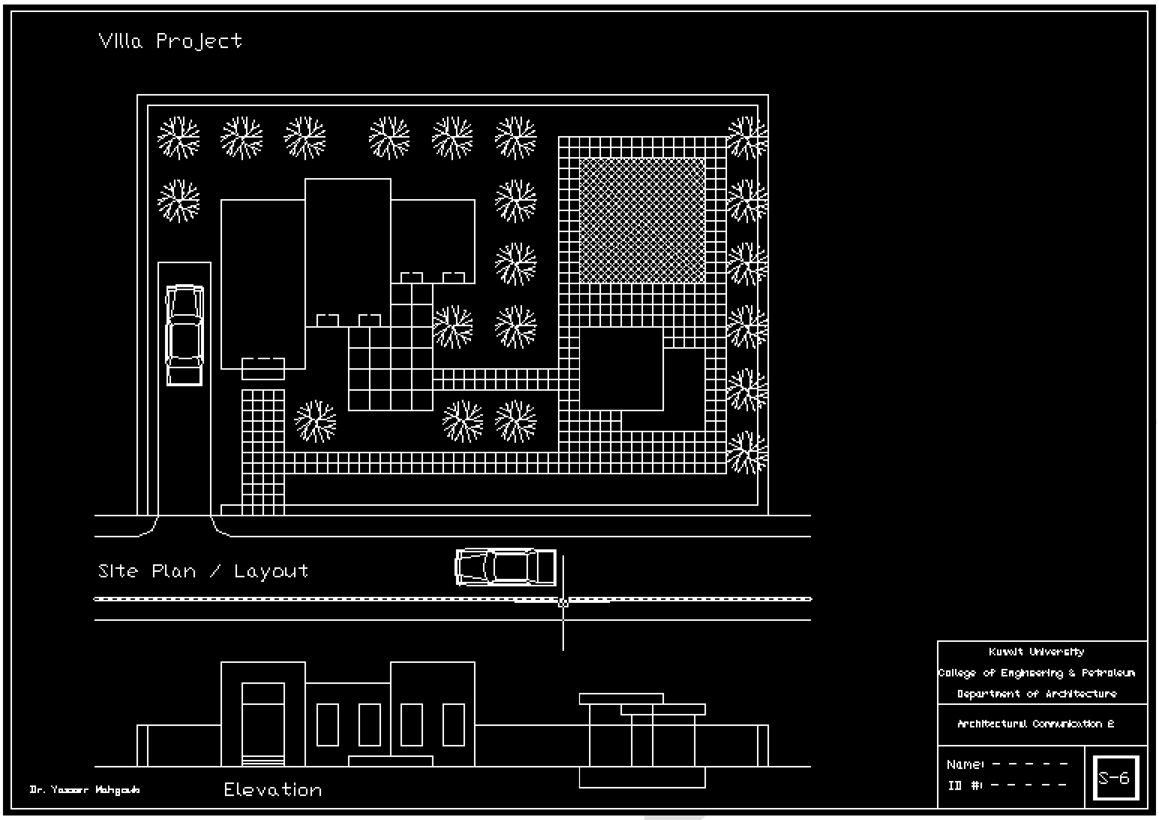
تدريب 4


Urban Masses
Windows Openings
Kuwait University
College of Engineering & Petroleum
Department of Architecture
Name
ID #
S-4

تدريب 5


Elevation
Section
Plan
Villa Elevation
Kuwait University
College of Engineering & Petroleum
Department of Architecture
Architectural Communication 2
Name - - - - -
ID #: - - - - -
S-5

تدريب 6


Villa Project
Site Plan / Layout
Elevation
Dr. Yasser Mahgoub
Kuwait University
College of Engineering & Petroleum
Department of Architecture
Architectural Communication 2
Name: - - - - -
ID #: - - - - -
S-6

مراجع: